データシート

アナログ・ファンクションジェネレータ〈0.5 Hz – 5 MHz〉
4012A型

4012A型は研究室のベンチ上で一般的な用途に広く使用されている5 MHzのファンクションジェネレータです。理想の機能とスイープ機能の組合せをお求めやすい価格で実現しました。

特長

- 0.5 Hz – 5 MHzの正弦波、方形波、三角波、パルス、ランプ波
- 粗調整および微調整ノブ
- 4桁LEDディスプレイ
- リニアおよびログ・スイープ
- 可変DCオフセット
- 可変デューティ比
- 可変 20 Vpp 出力 (開放端)、10 Vpp (50 Ω終端)

仕様

型番	4012A
周波数特性	
波形	正弦波、方形波、三角波、正パルス、負パルス、正ランプ波、負ランプ波
レンジ	0.5 Hz – 5 MHz、7レンジ
分解能	4桁
粗調整同調レンジ	10:1
微調整同調レンジ	粗調整の ± 5%
可変デューティ比	15:85:15 (連続可変)
動作モード	ノーマル、スイープ、VCG
出力特性	
インピーダンス	50 Ω ± 10%
レベル	20 Vpp (開放端)、10 Vpp (50 Ω終端) 20 dB (代表値)まで可変
減衰	-20 dB ±1 dB
DCオフセット・レンジ	プリセット：± 0.1 V (代表値) 可変設定：± 10 V (開放端)、± 5 V (50 Ω終端)
正弦波	
歪み	1 kHz：< 3% (代表値)
平坦性	0.5 Hz – 5 MHz ：± 5% (0.45 dB)
方形波	
対称性	0.1 Hz – 100 kHz：< 2%
立上り時間	≦ 120 ns (50 Ω終端)
三角波	
直線性	≦ 100 kHz：≧ 98%
TTL出力	
レベル	0.8 V – 2.4 V
立上り時間	≦ 20 ns
デューティ比	50% (代表値)
CMOS出力	
最大周波数	2 MHz
レベル	4 V – 14 V ± 0.5 Vpp (連続可変)
立上り時間	≦ 120 ns (開放端)
VCG (Voltage Controlled Generator)	
入力電圧	0 – 10 V の入力で ± 1 V の変化を 100:1 の周波数変換
インピーダンス	10 kΩ ± 5%
スイープ特性	
タイプ	リニア、ログ
幅	100:1 (連続可変)
レート	0.5 s – 30 s (連続可変)
周波数カウンタ	
確度	タイムベース確度 ± 1 カウント
タイムベース確度	± 10 ppm (23 °C ± 5 °C)
一般仕様	
ディスプレイ	4桁LED
定格入力電圧 / Hz	120/230 VAC ± 10% / 50/60 Hz 100 VAC 入力に対応、入力電圧は内部のジャンパで切換
外形寸法 (W x H x D)	267 x 114 x 311 mm
質量	1.8 kg
	2年保証
付属アクセサリ：電源コード (3Pプラグ付)、取扱説明書、BNC – わに口クリップ・テストリード 別売アクセサリ：LC 40型 (キャリングケース)、TLFG型 (ファンクションジェネレータ用テストリード・セット)	

仕様等は予告なく変更する場合があります。
© B&K Precision Corp. 2013
v102313J

www.bkprecision.jp (日本語)
www.bkprecision.com (English)

B&K PRECISION
ELECTRONIC TEST INSTRUMENTS